Evaluación Primer Parcial

codigo: c9901 -5

1) A = (75350 ± 20) [Pa] , 0,03% T= 0,998.

B = (9900 ± 200) [Pa]; 2 40

a) P=Po+pah.

8=9.8m/62

PH20 = con sus respectivos errores

B = (9900 ± 200) [Pa/m]: 2%

&= (9,8 ± 0,0 1) [m/52] 10,190

B = P2 $P_{420} = \frac{B}{C} = \frac{9900}{918} = 1000$

10 = |dP| . eB = |d (B) | . eB - | (200) (2)

△B = 20,408 2 20

 $\Delta y = |\partial f| |ea| \qquad |\partial g| = |$

 $\Delta y = \left| \frac{B}{y^2} \right| = 0.1$

 $\Delta g = \frac{9900}{(918)^2} [0,1] = 10.30 = 10$

Cp = \((201°+(10)2) = 22, 36 = 22)

P = (1010 ± 22) [xg/m3] 2,18 %

$$B = PA \qquad P_{120} = \frac{B}{C} = \frac{9900}{918} \approx 1019$$

$$A = \frac{dP}{dB} \cdot CB = \frac{d}{dB} \cdot CB = \frac{(200)}{918} = \frac{10}{918} = \frac{1$$

b) P=Po+Pah P=75356+9960h PAlmo = (75 550 ± 20) [0,7 10,03 1-2) 9) 4 A=0,119142 = 0,1 B = 99,93714 = 100 Zd12=0,5465771429 JZ = 0,13664 A = 0, 2625 CA = 0,425 3 0,4 Ch = 1,367 = 2 Enlances A - (0,1 ± 0,4) [N],400x B. (100 = 2) LN/1/12/

b | r = 0,999 Ecuación Ajusta F = A + B A x Entances F = 001 + 100 AV zonorogmos F = 100 Ax FORAN dueso K=100

b) P = Po + Pah P=75356+9900h PALMO = (75350 + 20)[Po? 10,03/-2) 9) 4 b \ T = 0,999 A = 0,119142 = 0,1 Ecuación Ajusta B = 99.93714 = 100 F = A + B Ax Zd12=0,5465771429 Entances J = 0,13664 F = 001 + 100 DX A = 0, 2625 zon6169mos CA = 0,425 = 0,4 F= 100 AX CD = 1,767 = 2 FORAX Enlonces duesa 4 - (0,1 ± 0,4) [N],400/ K = 1001 B - (100 = 2) LN/m] 12/

3. Si un resorte de constante elastica k y longitud d se divide en tres y de longitudes guales cove relacionen existe entre las constantes elosticas de estos nuevos resortes con el primer resorte?

R = Sabemas que la elisticidad etectivamente habia una variación entre las constantes de los nuevos resortes y el resorte de donde inicia, poro se parte por la mitad, lo cual para los nuevos resortes sera la misma, dobte a la constante de elas hicidad del resorte inicial.

da relación entre la constante de elasticidad de una porción de resorte y las constantes de elasticidad del resorte inicial sera:

1- Suponiendo que el líquido menometrico llega a su limite a una eltore h cuendo el liquido en el tengue es el agua Piesión:

P. = Pheo &h

La deno; ded del líquido en el tenque dobera ejercer Pmax.

en el tondo del tenque, es dedr H:

P = Pliq &h.

Pliq = Pies &h

Pliq = Pies &h

Pliq = Pies &h

Pliq = Pies &h